

Abstract

A process for coating hollow bodies, in which a powder mixture comprising a metal donor powder, an inert filler powder and an activator powder comprising a metal halide is provided, the powder mixture is brought into contact with an inner surface, which is to be coated, of the hollow body and is heated, in which process, in order to increase the internal layer thicknesses, the inert filler powder is provided with a mean particle size which is approximately the same as the mean particle size of the metal donor powder.

100-100-100-100-100-100-100-100-100-100

PCT

WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : C23C 10/00		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/34547 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 15. Juni 2000 (15.06.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03942 (22) Internationales Anmeldedatum: 9. Dezember 1999 (09.12.99)		(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Prioritätsdaten: 198 56 901.7 10. Dezember 1998 (10.12.98) DE		Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION MÜNCHEN GMBH [DE/DE]; Postfach 50 06 40, D-80976 München (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): PILLHÖFER, Horst [DE/DE]; Am Stögenfeld 9a, D-85244 Röhrmoos (DE). FRITSCH, Andreas [DE/DE]; Martin-Huber-Strasse 5a, D-85221 Dachau (DE). DAUTL, Thomas [DE/DE]; Biberfeld 14, D-85229 Markt Indersdorf (DE). SCHESNY, Guido [DE/DE]; Tegernseer Landstrasse 38, D-81451 München (DE).			

(54) Title: METHOD FOR COATING HOLLOW BODIES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON HOHLKÖRPERN

(57) Abstract

The invention relates to a method for coating hollow bodies in which a powder mixture is prepared that is comprised of a metal dispensing powder, of an inert charging powder, and of an activator powder consisting of a metal halogenide. The powder mixture is brought into contact with an inner surface of the hollow body to be coated and is heated. In order to increase the thicknesses of the inner layer, the inert charging powder is prepared with an average particle size which is approximately the same size as the average particle size of the metal dispensing powder.

(57) Zusammenfassung

Ein Verfahren zum Beschichten von Hohlkörpern, bei dem eine Pulvermischung aus einem Metallspenderpulver, einem inerten Füllpulver und einem Aktivatorpulver aus einem Metallhalogenid bereitgestellt wird, die Pulvermischung mit einer zu beschichtenden inneren Oberfläche der Hohlkörper in Kontakt gebracht und erwärmt wird, wobei zur Erhöhung der Innenschichtdicken das inerte Füllpulver mit einer mittleren Partikelgröße, die ungefähr gleich gross wie die mittlere Partikelgröße des Metallspenderpulvers ist, bereitgestellt wird.

EL 327550945US